Physics lib
(Ryf)
Harv

# Inhalt

## Fünfte Folge. Band 2

### Erstes Heft

Seite

G. Jaffé und J. Dailidé-Gießen, Zur Optik geschichteter Halbleiter . . . . . 1

Hermann Dänzer-Frankfurt a. M., Über die Absorption Hertzscher Wellen in ionisierten Gasen. (Mit 22 Figuren) . . . 27

Wilhelm Anderson-Tartu-Dorpat (Estland), Eine Bemerkung zu Eddingtons neuer Theorie des elektrischen Elementarquantums 63

E. Justi-Marburg, Über die kalorimetrische Absolutmessung des elektrolytischen Leitvermögens für hochfrequenten Wechselstrom. (Mit 8 Figuren) . . . . . 65

O. Gaertner-Bonn, Absolute Intensitätsmessungen an Röntgenstrahlen. (Mit 4 Figuren) . . . . . 94

C. Lakeman und J. Th. Groosmuller-Amsterdam, Das Abbild eines Drahtes bei paralleler Beleuchtung. (Mit 1 Figur) . . . 123

*Redaktionsschluß am 7. Juni 1929*

### Zweites Heft

W. Schindelin-München, Beiträge zur Raumakustik. (Mit 50 Figuren) . . . . . 129

Ernst Scharstein-München, Beiträge zur Raumakustik. (Mit 41 Figuren) . . . . . 163

E. Scharstein und W. Schindelin-München, Beiträge zur Raumakustik. (Die Akustik der Aula in der Albert-Ludwigs-Universität in Freiburg i. Br.). (Mit 9 Figuren) . . . . . 194

Hans Kerschbaum-Berlin-Siemensstadt, Über Versuche an Wasserstoffatomstrahlen. Teil I. Über die technische Herstellung von Wasserstoffatomstrahlen und die Wirkung von Wasserstoffatomen auf die Schumannplatte. (Mit 4 Figuren) 201

Seite

E. Hiedemann-Köln, Über das Verhalten verschiedener organischer Dämpfe in der Hochfrequenz-Glimmentladung . . 221

August Glaser-München, Über die beim Diamagnetismus der Gase gefundene Anomalie. IV. Mitteilung. Sauerstoffbeimischungen. (Mit 8 Figuren) . . . . . 233

*Redaktionsschluß am 28. Juni 1929*

**Drittes Heft**

A. Becker-Heidelberg, Über den Durchgang langsamer Kathodenstrahlen durch Metalle. II. (Mit 5 Figuren) . . . . . 249

G. Tammann und W. Jellinghaus-Göttingen, Die Volumenfläche im Erweichungsintervall von Gläsern. (Mit 9 Figuren) 264

Otto Mittelstaedt-Leipzig, Die Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit unter Verwendung des elektrooptischen Kerreffektes. (Mit 9 Figuren) . . . . . 285

Martin Zentgraf-Münster i. W., Über Ionenstrahlen. (Mit 11 Figuren) . . . . . 313

Max Neunhoeffer-Tübingen, Ultrarote Emissionsbanden bei hoher Dispersion. (Mit 3 Figuren) . . . . . 334

Curt Schmieden-Danzig-Langfuhr, Über Hohlraumbildung in der idealen Flüssigkeit. (Mit 3 Figuren) . . . . . 350

Ebbe Rasmussen-Kopenhagen, Über Gleichstromverstärkung. (Mit 7 Figuren) . . . . . 357

*Redaktionsschluß am 15. Juli 1929*

**Viertes Heft**

Werner Espe-Greifswald, Über die Emission von Elektronen aus Metallen bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen. (Mit 11 Figuren) 381

Richard Kolisko-Wien, Berichtigung zu dem Aufsatz: Die Erdachsvibration eine Folge der Sonnentätigkeit . . . . . 427

Wolfgang Riezler-München, Über den Dopplereffekt an homogenen Wasserstoffkanalstrahlen. (Mit 3 Figuren) . . . . . 429

W. Kessenich-Rostow a. Don., Über den Einfluß des induktiv gekoppelten Indikators auf stehende elektrische Drahtwellen. (Mit 8 Figuren) . . . . . 445

Fritz Sauter-Innsbruck, Beitrag zur Theorie des Streuproblems 465

W. Alexandrow-Zürich, Die magnetische Ablenkung der Korpuskularstrahlen in der Diracschen Wellenmechanik . . . . . 477

*Redaktionsschluß am 26. Juli 1929*

Seite

**Fünftes Heft**

W. Alexandrow-Zürich, Materiewelle und Materiestrahlen. (Über das Verhältnis zwischen Feld und Materie) . . . . . 485
W. J. Kalinin-Saratow, Über die Erzeugung sehr kurzer elektrischer Wellen nach der Schaltung von Barkhausen-Kurz. (Mit 9 Figuren) . . . . . 498
N. Novosilzew-Rostow a. Don, Untersuchungen des elektrischen Spektrums des Wassers mit ungedämpften Schwingungen in dem Wellenlängenbereich von 3000—2200 mm. (Mit 10 Figuren) 515
Eberhard Spenke-Königsberg, Das mikroskopische Hellfeld. (Mit 3 Figuren) . . . . . 537
Alfred Kneschke-Dresden, Zur Theorie der Ausgleichsschwingungen. (Mit 6 Figuren) . . . . . 555
J. Gratsiatos-Saloniki-München, Bemerkung zu meiner Arbeit „Über das Verhalten der radiotelegraphischen Wellen usw." 576
H. Rieckhoff-Kiel, Über Hochfrequenzleitfähigkeit und Dielektrizitätskonstanten wäßriger Elektrolytlösungen. (Mit 16 Figuren) 577

*Redaktionsschluß am 15. August 1929*

**Sechstes Heft**

Heinrich Hencky-Delft, Das Superpositionsgesetz eines endlich deformierten relaxationsfähigen elastischen Kontinuums und seine Bedeutung für eine exakte Ableitung der Gleichungen für die zähe Flüssigkeit in der Eulerschen Form . . . . . 617
S. Matthes-Dresden, Die Abhängigkeit der $\delta$-Strahlung vom Entgasungszustande einer Platinfolie. (Mit 6 Figuren) . . . . . 631
W. Alexandrow-Zürich, Bemerkung über den Impuls der Lichtquanten . . . . . 646
Georg Franke-Gießen, Erzwungene Schwingungen einer eingespannten kreisförmigen Platte. (Mit 30 Figuren) . . . . . 649
Friedrich Möglich-Berlin-Lichterfelde, Quantentheorie schwingender Kontinua. (Mit 1 Figur) . . . . . 676
Hans Hellmann-Stuttgart, Über das Auftreten von Ionen beim Zerfall von Ozon und die Ionisation der Stratosphäre. (Mit 9 Figuren) . . . . . 707
Max Trautz und P. B. Baumann-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. II. Die Reibung von $H_2$–$N_2$- und $H_2$–CO-Gemischen . . . . . 733
Max Trautz und Friedr. Wilh. Stauf-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. III. Die Reibung von $H_2$–$C_2H_4$-Gemischen . . . . . 737

Seite

Max Trautz und Karl Friedr. Kipphan-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. IV. Die Reibung binärer und ternärer Edelgasgemische . . . . . 743

*Redaktionsschluß am 26. August 1929*

**Siebentes Heft**

Ulrich Dehlinger-Stuttgart, Zur Theorie der Rekristallisation reiner Metalle. (Mit 8 Figuren) . . . . . 749

Rudolf Weyrich-Brünn, Über das Strahlungsfeld einer endlichen Antenne zwischen zwei vollkommen leitenden Ebenen . . . 794

Heinz Schlechtweg-Neu-Isenburg bei Frankfurt a. M., Zur Theorie des Glasziehens und Blasens . . . . . 805

Hermann Senftleben und Erich Germer-Breslau, Nachweis einer direkten durch Bestrahlung bewirkten Dissoziation der Halogenmoleküle. (Mit 1 Figur) . . . . . 847

W. Pupp-Berlin-Reinickendorf, Über Funkenerregung kurzer elektrischer Wellen unter 1 m Wellenlänge und einen neuartigen Stoßfunkensender. (Mit 28 Figuren) . . . . . 865

*Redaktionsschluß am 4. September 1929*

**Achtes Heft**

Ernst Brüche-Berlin-Reinickendorf, Wirkungsquerschnitt und Molekelbau der isosteren Reihen: $N_2$–$(CH)_2$ u. $O_2$–$[(NH)_2]$–$(CH_2)_2$. (Mit 11 Figuren) . . . . . 909

K. Schlesinger-Berlin-Friedrichshagen, Eine neue Methode zur Bestimmung der Temperatur von Glühfäden. (Mit 18 Figuren) 933

H. J. Seemann und E. Vogt-Marburg a. L., Überstruktur und magnetische Suszeptibilität im System Kupfer-Gold. (Mit 1 Figur) 976

Felix Pollaczek-Berlin-Tempelhof, Über die Fortpflanzung mechanischer Vorgänge in einem linearen Gitter. (Mit 5 Figuren) 991

W. Heuse und J. Otto-Charlottenburg, Über eine Neubestimmung des Grenzwertes der Ausdehnungs- und Spannungskoeffizienten von Helium, Wasserstoff und Stickstoff. (Mit 1 Figur) . . . 1012

W. Gordon-Hamburg, Zur Berechnung der Matrizen beim Wasserstoffatom . . . . . 1031

*Redaktionsschluß am 14. September 1929*